## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局





## (43) 国際公開日 2005 年6 月9 日 (09.06.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/052691 A1

(51) 国際特許分類7:

G03F 7/004

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015621

(22) 国際出願日:

2004年10月21日(21.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-393551

2003年11月25日(25.11.2003) 月

(71) 出願人 *(*米国を除く全ての指定国について*)*: 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).

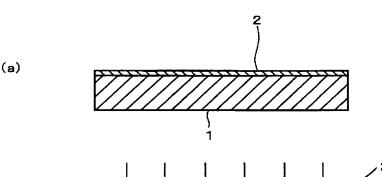
(72) 発明者; および

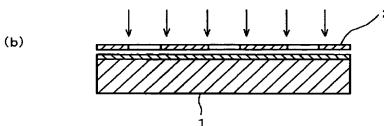
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 神原 寛幸 (KAM-BARA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 砥綿修一 (TOWATA, Shuichi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 伊波 通明 (IHA, Michiaki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

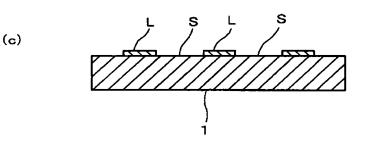
/続葉有/

(54) Title: METHOD FOR FORMING THICK FILM PATTERN, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT, AND PHOTOSENSITIVE PASTE FOR PHOTOLITHOGRAPHY

(54) 発明の名称: 厚膜パターンの形成方法、電子部品の製造方法、およびフォトリソグラフィー用感光性ペースト







(57) Abstract: Disclosed is a method for forming a thick film pattern which enables to form a thick film pattern which has a large thickness, high hardness and high aspect ratio with high dimensional precision and high shape precision. Also disclosed are a method for manufacturing an electronic component wherein such a method for forming a thick film pattern is used, and a photosensitive paste for photolithography which is used in formation of a thick film pattern by a photolithography method. A photosensitive paste containing an inorganic powder, a photosensitive monomer and a photopolymerization initiator but substantially not containing a polymer is applied to a supporting body, thereby forming a photosensitive paste film thereon. After being subjected to an exposure treatment, this photosensitive paste film is developed, forming a certain thick film pattern. A photosensitive paste containing an inorganic powder, a photosensitive monomer, a photopolymerization initiator and a polymer is also used wherein the ratio (weight ratio) of the photosensitive monomer to the total amount of the photosensitive monomer and the polymer is not less than 0.86.

- (74) 代理人: 西澤 均 (NISHIZAWA, Hitoshi); 〒5500002 大 阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 2番 1 1号 大同生命 南館 5 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。